

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局(43) 国际公布日:  
2003年12月11日(11.12.2003)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 03/102258 A1

- (51) 国际分类号<sup>7</sup>: C22C 38/22, 38/28, 38/44, 38/50
- (21) 国际申请号: PCT/CN02/00384
- (22) 国际申请日: 2002年6月3日(03.06.2002)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 新会日兴不锈钢制品有限公司(XINHUI RIXING STAINLESS STEEL PRODUCT COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省新会市司前镇前锋工业开发区, Guangdong 529159 (CN).
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 李耀如(LEI, Iou) [CN/CN]; 中国澳门新口岸宋玉生广场398号大丰商业大厦20楼K座, Macau (CN).
- (74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司(JEEKAI & PARTNERS); 中国北京市西城区宣武门西大街甲129号金隅大厦602室, Beijing 100031 (CN).

- (81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: APPLICATION OF A ALLOY IN KITCHEN UTENSILS MANUFACTURE

(54) 发明名称: 一种合金材料在厨具制备中的应用

(57) **Abstract:** The present invention relates to new kitchen utensils, in particular relates to an application of a material in kitchen utensils. The present invention solves the problems of long-term presence in the field. SUS436L is used for kitchen utensils. SUS436L chemical composition (wt %) comprises Cr 16-19, C $\leq$ 0.025, Si $\leq$ 1.00, Mn $\leq$ 1.00, N $\leq$ 0.02, Ni $\leq$ 0.60, Ti $\leq$ 0.75, Mo 0.75-1.50 and balance of Fe. The kitchen utensils have all excellence of present kitchen utensils, overcome its disadvantage and possess high property of heat conduction and magnetoconductivity. The kitchen utensils are used in induction cooker, possess the all and the one structure and have low cost.

(57) 摘要

本发明涉及一种新型厨具, 由其涉及一种新型材料在生产厨房用具中的应用。本发明解决了本领域中长期存在的问题, 将 SUS436L 材料应用于生产厨具。SUS436L 的化学成分为(wt%): Cr 16-19; C $\leq$ 0.025; Si $\leq$ 1.00; Mn $\leq$ 1.00; N $\leq$ 0.02; Ni $\leq$ 0.60; Ti $\leq$ 0.75; Mo 0.75-1.50; 余量为 Fe。由该材料制造的厨具, 具有由现有材料制造的厨具的所有优点, 克服了其缺点, 同时具有导热导磁高的特点。本发明使可用于电磁炉或导热导磁要求高的厨具可以由一体化结构制成, 还降低了制造厨具的成本。